



.  
 -  
 -  
 .  
 .  
 -  
 :  
 -  
 ;  
 ,  
 -  
 .  
 .  
 ,  
 « »  
 “  
 -  
 ”,  
 ,  
 -  
 ,  
 .  
 -  
 -  
 [1],  
 -9 -40 - ’ « » ( . . 1.)  
 ,  
 (NaPO<sub>3</sub>)<sub>6</sub>,  
 ,  
 .  
 -  
 -  
 -  
 [2 – 6].

1

-1	-2
« » - 30 %	« » - 30 %
-9 - 70 %	-40 – 70 %

<p>1-5 - 50 %</p> <p>5-10 - 50 %</p>	<p>1-2 - 24%</p> <p>2-3 - 12 %</p> <p>3-5 - 17 %</p> <p>5-10 - 47 %</p>
--------------------------------------	---

( 2409 ),  
**R**, „ 950 ( 7875.2-94 ), -  
**l** ( 5402.02-2000, 2477-87),  
 0,6% ( 4070-2000, -1893-89),  
 ( 4071.1-94,  
 -10059-1-92 ).  
 2.

2

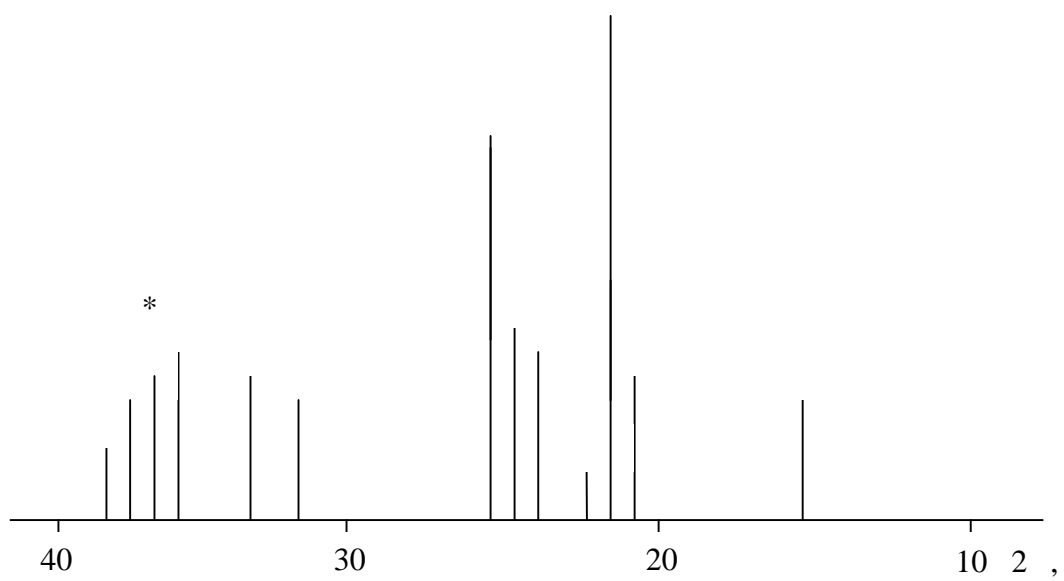
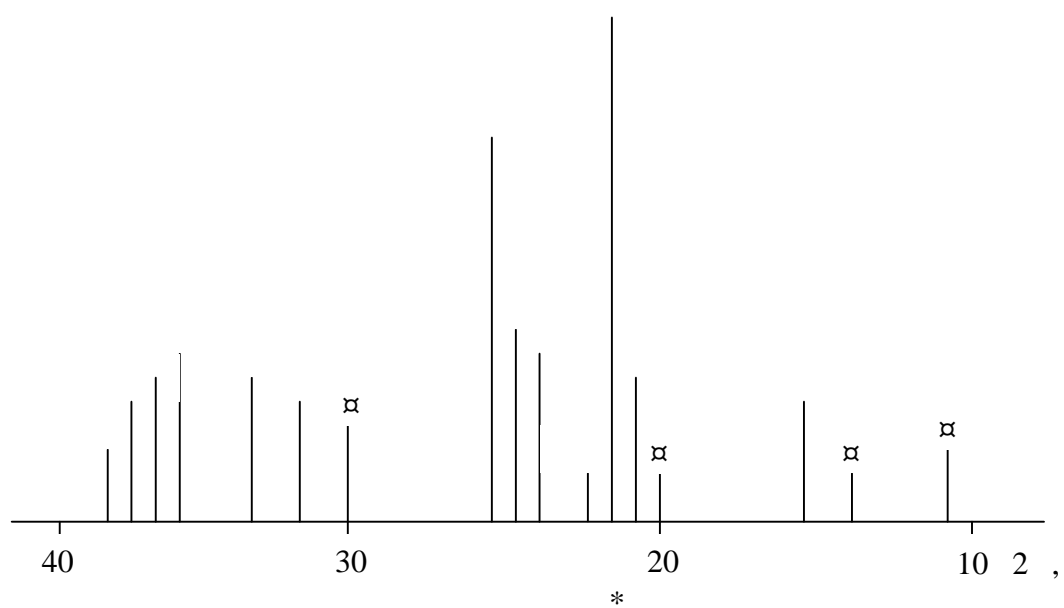
( , )	, / 3	, %	<b>l</b> , %	<b>R</b> , „ 950,	0,6%, 0	, ,
<b>-1</b> ((NaPO <sub>3</sub> ) <sub>6</sub> )	1865	41	-0,5	5	1040	17
<b>-2</b> ((NaPO <sub>3</sub> ) <sub>6</sub> )	2183	33	-0,45	12	1090	25
<b>-1</b> ( )	1985	17	-0,6	20	1040	35
<b>-2</b> ( )	2070	18	-0,4	17	1090	18
<b>-1</b> ( )	1890	20	-	-	-	8*
<b>-2</b> ( )	1970	26	-0,6	17	-	5* (20)

. «\*»  
 28 .

, -  
 , .  
 , .  
 0,6 % , 1000<sup>0</sup> -  
 2 .  
 , , 0,6 % -  
 1 2

, , -  
 , . , -  
 -1 , -  
 2 -9. -  
 , , . -  
 -2 -  
 , , -  
 , . -  
 , , -1 -  
 -2 , , -2  
 , -1 -2  
 , -  
 , . -  
 , -  
 , -1 -2 , -  
 . -  
 -9 , -  
 - -  
 , , -  
 -2, ,  
 -40  
 . -2 , -  
 . -  
 , 3- , -  
 -2. -  
 , ,  
 - ((NaPO<sub>3</sub>)<sub>6</sub>) - , AlPO<sub>4</sub> -

$\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$      $\text{CaO} \cdot 2\text{Al}_2\text{O}_3$  –  
 $(\text{NaPO}_3)_6$ ,     $(\quad = 588^\circ)$ ,  
 $\text{AlPO}_4$  ( $\sim$   
 $2000^\circ$ )     $\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$  ( $= 1600^\circ$ )     $\text{CaO} \cdot 2\text{Al}_2\text{O}_3$  ( $= 1765^\circ$ )



40 30 20 10 2 ,  
 — — : ) -2 , ) -2 , ) -2 .  
 — 3Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>·2SiO<sub>2</sub>, — SiO<sub>2</sub>- , — SiO<sub>2</sub>- ,  
 ✕ — ((NaPO<sub>3</sub>)<sub>6</sub>), \* — AlPO<sub>4</sub>, — CaO Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, — CaO 2Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.  
 ,

, , ,  
 : 1. . . , 1968.  
 367 . 2. [www.ogneupory.com](http://www.ogneupory.com). 3. [www.polystrom.ru](http://www.polystrom.ru). 4. [www.futerovka.ru](http://www.futerovka.ru). 5. [www.termoblock.ru](http://www.termoblock.ru). 6. -  
 . . .  
 // . - 2. — 2005.  
 — . 36-38.

28.09.06.

666.1.055.3.

• • , • • , “ ”,  
 • • , • • “ ”,

,